

**CARACTERIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, LAS
ORGANIZACIONES Y EL APOYO INSTITUCIONAL EN LA AGROINDUSTRIA
DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA, MONTERREY Y RECETOR DEL
DEPARTAMENTO DEL CASANARE PARA LOS PLANES DE ENERGIZACIÓN
RURAL SOSTENIBLES – PERS: UNA OPCIÓN PARA EL DESARROLLO
RURAL PRODUCTIVO**

**AUTOR:
EDWIN ESTEBAN PERLAZA VALENCIA**

**TÍTULO A OBTENER:
INGENIERO AGROINDUSTRIAL**

**DIRECTOR (A):
LUZ MERY BARRERA ROJAS**

ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN: INNOVACIÓN AGROEMPRESARIAL

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: CRECIMIENTO Y DESARROLLO
SOCIOECONÓMICO ORINOQUENSE**

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES
PROGRAMA INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
VILLAVICENCIO – META
2018**

AGRADECIMIENTOS

A Dios por ser mi gran guía y permitirme alcanzar mis metas y objetivos a lo largo de este proceso formativo.

A la profesora Luz Mery Barrera Rojas por brindarme la oportunidad y confianza de ser parte de este proceso, a su equipo de trabajo que con sus asesorías me orientaron e impartieron conocimiento para el desarrollo de esta investigación, de igual manera a la universidad del cual por medio de los profesores contribuyeron en mi formación.

A mi madre por ser ese apoyo constante durante toda mi vida en mi etapa universitaria, a familiares, padre, amistades, compañeros a pesar de las adversidades formaron parte de ese apoyo incondicional para lograr culminar mis estudios y finalizar el desarrollo de este trabajo de grado.

Tabla de contenido

1. OBJETIVOS.....	6
1.1. PROYECTO DE VINCULACIÓN.....	6
1.1.1. Objetivo general.....	6
1.1.2. Objetivos específicos.....	6
1.2. OBJETIVO DEL PROYECTO.	7
1.2.1. General.....	7
1.2.2. Objetivos específicos.....	7
2. METODOLOGIA	8
3. RESULTADOS OBTENIDOS.....	10
3.1. DEPARTAMENTO DE CASANARE.....	10
3.2. BASE DIAGNOSTICA DE CHAMEZA:.....	10
3.2.1. Municipio de Chameza	10
3.2.2. Infraestructura Chameza	12
3.2.2.1. Infraestructura tecnológica agroindustrial	12
3.2.3. Organizaciones gremiales	14
3.2.4. Apoyo institucional.....	14
3.3. BASE DIAGNOSTICA DE MONTERREY.....	15
3.3.1. Municipio de monterrey.....	15
3.3.2. Infraestructura monterrey.....	16
3.3.2.1. Infraestructura tecnológica agroindustrial	17
3.3.3. Organizaciones gremiales	19
3.3.4. Apoyo institucional.....	19
3.4. BASE DIAGNOSTICA RECETOR.....	20
3.4.1. Municipio recetor.	20
3.4.2. Infraestructura Recetor.	21
3.4.2.1. Infraestructura tecnológica agroindustrial	21
3.4.3. Organizaciones gremiales	23
3.4.4. Apoyo institucional.....	23
4. IDENTIFICACIÓN DE ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS MUNICIPIO CHAMEZA.....	24
4.1. SECTOR PECUARIO:	24
4.2. SECTOR AGRÍCOLA.....	25

4.2.1. Lulo.....	26
4.2.2. Maíz.....	26
4.2.3. Otros cultivos.....	27
5. IDENTIFICACIÓN DE ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS MUNICIPIO MONTERREY.....	27
5.1. SECTOR PECUARIO	28
5.2. SECTOR AGRÍCOLA:.....	29
6. IDENTIFICACIÓN DE ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS MUNICIPIO RECETOR.....	30
6.1. SECTOR PECUARIO.....	31
6.2. SECTOR AGRÍCOLA.....	32
7. PRIORIZACIÓN DE ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS	33
8. DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	38
8.1. MUNICIPIO DE CHAMEZA.....	38
8.2. MUNICIPIO DE MONTERREY.....	39
8.3. MUNICIPIO DE RECETOR.....	40
9. CONCLUSIONES.....	40
10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA	42

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Priorización municipio de Chámeza	35
Tabla 2. Priorización municipio de Monterrey.....	36
Tabla 3 Priorización municipio de Recetor.....	37

1. OBJETIVOS

1.1. PROYECTO DE VINCULACIÓN

Planes de energización rural sostenible – PERS, región Orinoquia (Arauca, Casanare, Meta, Vichada), Energías renovables: una opción para el desarrollo rural productivo

1.1.1. Objetivo general

Construir una estrategia de política pública energética aplicable, a partir de un Plan de Energización Rural Sostenible – PERS para la Orinoquia, que permita ligar energía con productividad, desarrollo empresarial comunitario e incrementar la calidad de vida de las regiones más apartadas.

1.1.2. Objetivos específicos

1.1.2.1. Recopilar y clasificar la información disponible en fuentes secundarias sobre ubicación geográfica, actividades productivas que demanden recursos energéticos y proyectos de energización propuestos para las zonas rurales de los departamentos de la Orinoquia (Objetivo de vinculación).

1.1.2.2. Caracterizar el consumo básico de energía por uso y fuente en el sector residencial y demás sectores que aplique (productivo, comercial, industrial e institucional), de zonas rurales representativas, mediante una metodología de muestreo e instrumentos estadísticos apropiados para cada sector.

1.1.2.3. Analizar la oferta de recursos energéticos en las diferentes regiones, determinar el consumo de subsistencia para el sector residencial y los consumos básicos en los demás sectores.

1.1.2.4. Realizar ejercicios para identificar los consumos básicos en los demás sectores (Productivo, Comercial, Industrial, Institucional).

1.1.2.5. Realizar ejercicio(s) de proyección de demanda energética de las poblaciones del departamento por sector para el periodo 2016 - 2032.

1.1.2.6. Formular, originar o dinamizar mínimo siete (7) proyectos (Energéticos o integrales energético productivos) con las características PERS (sostenibles, económica, tecnológica, ambiental y socialmente) con base en la identificación de los proyectos realizados en numerales anteriores, los análisis de

las alternativas energéticas, su influencia sobre las actividades productivas, posibles esquemas de financiación y modelos de organización empresarial.

1.1.2.7. Estimar el costo de estructurar proyectos que estén en etapa de prefactibilidad hasta diseños y presentar una propuesta económica para llevar los proyectos encontrados en la fase de prefactibilidad a Diseños.

1.1.2.8. Formular propuesta de mapa de ruta energética (lineamientos de política)

1.2. OBJETIVO DEL PROYECTO.

1.2.1. General

Caracterizar la infraestructura tecnológica, las organizaciones y el apoyo institucional, para la realización de un Plan de Energización Rural Sostenible “PERS”, en los municipios de Monterrey, Recetor, Chámeza del departamento del Casanare que permita ligar energía con productividad, desarrollo agroindustrial incrementando la calidad de vida de las regiones más apartadas.

1.2.2. Objetivos específicos

1.2.2.1. Construir un documento de la base diagnóstica agroindustrial en aspectos tecnológicos, sociales y culturales en los municipios de Monterrey, Chámeza del departamento de Casanare.

1.2.2.2. Identificar las apuestas productivas, de instituciones público-privadas, empresarios, ONG’s, organizaciones campesinas, entre otras, asentadas o con intereses en la producción agropecuaria en los Monterrey, Recetor, Chámeza del departamento de Arauca.

1.2.2.3. Priorizar las alternativas productivas en los municipios de Monterrey, Recetor, Chámeza del departamento de Casanare, a partir del análisis de las dinámicas y tendencias del mercado interno y externo.

2. METODOLOGIA

El desarrollo de la metodología para la ejecución de esta investigación, se desglosa del proyecto general de la formulación de PERS ORINOQUIA, cuyos fundamentos consiste en la recopilación y obtención de material informativo de fuentes secundarias para lograr identificar el estado social y económico, infraestructura, productividad, intervención de organizaciones en los municipios de la región Orinoquia.

Etapas 1: identificar las apuestas productivas.

Para la ejecución de esta etapa abarca la recopilación de información secundaria para la construcción de un documento de las principales apuestas productivas con las que cuentan los municipios de Chámeza, Recetor y Monterrey en la construcción de una infraestructura tecnológica agroindustrial.

Teniendo en cuenta la dimensión sociocultural, cuya interacción engloba la participación de organizaciones, incluyendo el apoyo institucional, en busca de establecer la presencia de las organizaciones en el territorio donde se desarrolla la actividad productiva. En la búsqueda de la participación organizacional, en calidad de beneficio gremial con la participación de los productores, encaminado a la realización o ejecución de proyectos, teniendo en cuenta la disponibilidad de accesos crediticios. Continuando con la dimensión tecnológica se considera la disponibilidad o el acceso a tecnología en las diferentes etapas del proceso productivo, que permitan la maximización de los recursos, expresado en los factores tecnológicos presente como son infraestructura de acopio e infraestructura para la agroindustria. Complementado con la evaluación de la infraestructura energética y vial, debido a que estos factores influyen directamente en la comercialización y en la transformación de las materias primas¹.

La recopilación de información se obtiene de la revisión de documentos públicos, como los son planes de desarrollo para cada uno de los municipios implicados en el desarrollo de la investigación, los planes de ordenamiento territorial, documentos de apoyo institucional, búsqueda de información en la gobernación y alcaldías.

Esta información secundaria se recopilará para la formulación de un documento diagnóstico que contenga la información obtenida de las diferentes fuentes.

¹ UNIDAD DE PLANIFICACIÓN RURAL AGROPECUARIA. Metodología de evaluación de tierras 1:25.000. Versión 1. Bogotá. UPRA. 2014. p. 123-126.

Etapas 2: priorizar apuestas productivas.

Con el desarrollo de la etapa 2 se busca la identificación de las apuestas productivas de instituciones público-privadas, empresarios, ONG'S, involucradas con el crecimiento de las actividades agrícolas, pecuarias, organizaciones campesinas, entre otras, asentadas o con intereses agroindustriales los municipios de estudio. Con base a la información recolectada se determinará las alternativas productivas para los municipios de Chámeza, Recetor, Monterrey, con los productos del sector agrícola y pecuario, generando una valoración de infraestructura tecnológica fomentando el desarrollo agroindustrial con la finalidad de priorizar las actividades económicas de mayor importancia en cada uno de los municipios.

Etapas 3: construcción de documento.

Partiendo de las apuestas productivas obtenidas para los municipios de Chámeza, Recetor, Monterrey, se incluye cada objetivo proyectado en la propuesta para priorizar cada apuesta productiva enfocándose en aspectos de infraestructura, organizaciones, apoyo institucional y asociaciones. Fundamentado en el numeral 2,3 de la guía de priorización, e identificación de agentes que intervienen en el desarrollo de la comercialización de igual forma con la estructura comercial abarcando organizaciones de productores, centros de acopio, empresas agroindustriales, microempresa, centros de investigación, valorando la presencia de agentes del mercado, como la infraestructura comercial de cada municipio de estudio generando un puntaje de calificación según el grado de intervención o cobertura

El método de calificación empleado consistirá en asignar los siguientes valores:

- 0: sin presencia o ninguna intervención en el territorio de estudio.
- 0,5: con mediana cobertura de intervención. (50%)
- 1 con buena o total cobertura (100%)

Determinando las apuestas productivas de cada uno de los municipios de estudio se construirá un documento donde se destacará las apuestas productivas relevantes de cada municipio, que genere desarrollo a la región.

3. RESULTADOS OBTENIDOS.

3.1. DEPARTAMENTO DE CASANARE

El departamento de Casanare está situado en el oriente del país la región de la Orinoquía, localizado entre los 04°17'25" y 06°20'45' de latitud norte y los 69°50'22" y 73°04'33" de longitud oeste², limitando en dirección norte con Arauca, al este con Vichada, al sur con Meta, al oeste con Cundinamarca y al noroeste con Boyacá³. Contando con un total de 19 municipios entre ellos Monterrey, Recetor y Chámeza, la economía departamental se basa principal mente en la explotación petrolera y la producción agropecuaria.⁴

Gracias a su amplio territorial se ubica en el décimo lugar de los departamentos con mayor extensión territorial con un total de 44.640⁵ km2 y un total de 356.479 habitantes, para un total de 180.835 hombres y 175.644 mujeres en el departamento, para el año 2015, dato otorgado por el dane.⁶

3.2. BASE DIAGNOSTICA DE CHAMEZA:

3.2.1. Municipio de Chámeza

² GOBERNACIÓN DE CASANARE (2017), Generalidades del departamento. {en línea}. {21 de noviembre del 2017}. Disponible en: <http://www.casanare.gov.co/?idcategoria=1161>

³ ENCOLOMBIA. Departamento de Casanare {en línea}. {9 de septiembre de 2017} disponible en: <https://encolombia.com/educacion-cultura/geografia/departamentos/casanare/>

⁴ GOBERNACIÓN DE CASANARE, (2017) ibíd. P.1

⁵ DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN (DNP). Regionalización presupuesto de inversión vigencia 2017, {en línea}, {25 de noviembre del 2017}. Disponible en: <https://goo.gl/Mz1mjb>, p.304

⁶ DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA (DANE), Población por edad y sexo. {en línea}. {9 de septiembre de 2017} disponible en: <https://geoportal.dane.gov.co/midaneapp/pob.html>

El municipio de Chámeza está ubicado en la parte sur occidental del departamento de Casanare, cuenta con una densidad poblacional de 5,8 hab/Km² representados para el municipio en un total de 2054 habitantes distribuidos en el sector urbano con 1022 y para el sector rural 1032⁷. El municipio cuenta con una extensión territorial de 316 Km² ⁸, está conformado por 16 veredas pertenecientes a su jurisdicción, limita con el municipio de Aquitania perteneciente al departamento de Boyacá en dirección norte, en dirección este con el municipio de recetor, con el municipio de Tauramena en el sur y por el oeste con el municipio de Páez perteneciente al departamento de Boyacá⁹.

Su economía se desarrolla dentro de dos actividades abarcadas por el sector pecuario y el agrícola. Sus apuestas productivas destacan la producción bovina y la producción de frutales, entre otros.

La producción bovina, es desarrollada principalmente para la ceba de ganado cuyo principal mercado de venta es el comercio de Bogotá, esta producción es complementada por la producción lechera, la cual, se ha incrementado con la apertura de mercados provenientes del municipio de aguazul, además a menor escala se encuentra la producción porcícola y piscícola¹⁰.

Según el plan de desarrollo municipal 2016, de la producción agrícola del municipio de Chameza, el cultivo de lulo destaca por la gran productividad y proyección de desarrollo, la producción agrícola es complementada por actividades agrícolas con cultivos de caña, maíz, plátano, yuca, y frutales¹¹.

Según reportes del 2016, la actividad agrícola de chámeza se basa en la producción de maíz, lulo y yuca, al ser los cultivos con mayor cantidad de hectáreas sembradas. También, en menor proporción se encuentra la caña panelera, frijol, plátano, arracacha, aguacate, ahuyama, café y cacao¹².

⁷ ALCALDIA DE CHAMEZA (2017). Población. {en línea}, {10 de febrero del 2018}. Disponible en: <http://www.chameza-casanare.gov.co/indicadores.shtml#poblacion>

⁸ ALCALDIA DE CHAMEZA (2017). Geografía. {en línea}, {10 de febrero del 2018}. Disponible en: http://www.chameza-casanare.gov.co/informacion_general.shtml#indicadores

⁹ ALCALDIA DE CHAMEZA (2017). esquema de ordenamiento territorial Chámeza. {en línea}, {21 de enero del 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/9DU8it>

¹⁰ ALCALDIA DE CHAMEZA (2017). Plan de desarrollo municipal 2016-2019 {en línea}, {18 de febrero del 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/QQqRgs>

¹¹ Ibid., P.34

¹² AGRONET (2017). Estadísticas agrícolas. agropecuario {en línea} {20 de febrero de 2018}. Disponible en: <http://www.agronet.gov.co/estadistica/Paginas/default.aspx>

3.2.2. Infraestructura Chámeza.

3.2.2.1. Infraestructura tecnológica agroindustrial: El municipio dispone de una considerable producción agrícola, siendo necesario la implementación de industria para el aprovechamiento de valor agregado a los volúmenes producidos, destacando principalmente los cultivos pioneros como lo son maíz, lulo, yuca, caña, plátano y guayaba¹³.

Respecto a la agroindustria láctea, en la actualidad el municipio solo se cuenta con una empresa de nombre Chamelac, encargada de la transformación de la leche obtenida del municipio, produciendo quesos, yogurt y arequipe^{14,15}.

Por otra parte, la producción panelera en el municipio se proyecta en un potencial agroindustrial de la explotación de caña el cual se encuentra respaldado con la inscripción ante el ente INVIMA de 17 representantes por parte de establecimientos de trapiches paneleros a lo largo del municipio dato registrado para el 21 de febrero del 2018¹⁶.

El sistema vial en el municipio dispone en el sector urbano con una longitud aproximada de 8,5 km de malla vial, de los cuales 7,4 Km se encuentran pavimentados y el restante 1,1 Km en condición de tierra, cuya movilidad en determinadas temporadas de lluvia del año su tránsito se ve perjudicado.¹⁷ El estado en que se encuentran las vías que conducen al sector rural, de denominación secundarias y terciarias presentan deterioro afectando drásticamente la movilidad y desplazamiento de la población en el sector en

¹³ BASE AGRÍCOLA EVA (2016), Anuario estadístico del sector agropecuario {en línea} {22 de enero de 2018}. Disponible en: <http://www.agronet.gov.co/Lists/Boletin/DispForm.aspx?ID=930>

¹⁴ ALCALDÍA DE CHAMEZA (2017). Op. Cit. P.33

¹⁵ GOBIERNO DIGITAL COLOMBIA (2017). Asociaciones municipales chámeza {en línea}, {21 de febrero del 2018}. Disponible en: <https://www.datos.gov.co/Inclusi-n-Social-y-Reconciliaci-n/asiciaciones-municipio-de-chameza/ensb-84p6>

¹⁶ GOBIERNO DIGITAL COLOMBIA (2017). Establecimientos inscritos en trapiches paneleros, {en línea}, {21 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://www.datos.gov.co/Salud-y-Protecci-n-Social/ESTABLECIMIENTOS-INSCRITOS-EN-TRAPICHES-PANELEROS/54cv-n3xt>

¹⁷ ALCALDÍA DE CHAMEZA (2017). Plan de desarrollo municipal 2016-2019. {en línea}, {21 de enero del 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/eYihDC>

temporadas invernales, de igual manera, el transporte de materiales, producto terminado del municipio, como la incursión de desarrollo a las veredas beneficiando los sectores productivos.

De tal modo que una de las problemáticas que afectan el área rural es la ausencia de vías, seguida por el mal estado de las vías existentes y los terrenos y estructuras inestables cuyas condiciones no son las mejores, en un segundo grupo de problemáticas expuestas por la comunidad se encuentran la falta de obras y la afectación de época de invierno en las vías y puentes cuya información de la red vial Terciaria a cargo del municipio¹⁸.

Por otro lado, el municipio de Chámeza cuenta con el servicio eléctrico prestado por la empresa ENERCA que hace parte del sistema interconectado nacional (SIN). Cuya cobertura está representada por: el total de ICEE de 73,18%; donde el casco urbano cuenta con la prestación del servicio del 100% beneficiando a la industria presente en el sector urbano facilitando de igual manera su respectiva expansión. Por el contrario, el sector rural tiene una cobertura del 32,90%, afectando la introducción de industria a los productores del área rural debido a la falta de cobertura en las zonas veredales del municipio¹⁹. Esto refleja que, de 578 viviendas pertenecientes al municipio, solo cuentan con el servicio eléctrico 347 viviendas en el casco urbano y 231 viviendas para el sector rural²⁰.

¹⁸ ALCALDÍA DE CHAMEZA (2017). Ibid. P.107

¹⁹ UNIDAD DE PLANEACION MINERO ENERGETICA (UPME), Cobertura de energía eléctrica a 2015, {en línea}, {21 de febrero de 2018}. Disponible en (<https://goo.gl/fcSvso>)

²⁰ UNIDAD DE PLANEACION MINERO ENERGETICA (UPME), Ibid. P.1

3.2.3. Organizaciones gremiales: Las diferentes producciones del municipio de Chámeza, en su mayoría se encuentran representadas por diferentes asociaciones, donde encontramos la Asociación de desplazados productores de lácteos chamezanos, (CHAMELAC), constituida en el año del 2007 conformada por 7 miembros se encargan de la transformación de la leche en la obtención de quesos, yogurt y arequipe como productos destacados, así mismo la Asociación de productores y transformadores de especies menores de Chámeza (ASOPROES), constituida en el año 2009 se encuentra conformada por 20 miembros encargados en la cría, levante y ceba y comercialización de producción Porcicola y especies menores, también la Asociación de Productores Agropecuarios del Municipio de Chámeza (ASOMEL) se constituyó en el año 2007, conformándola 63 miembros en el fortalecimiento de las alianzas productivas de lulo y tomate de árbol, así mismo la Asociación De Cañicultores Vereda Sinagaza Municipio De Chámeza, cuya actividad se desarrolla alrededor del cultivo de caña.²¹

3.2.4. Apoyo institucional: El municipio de Chámeza se estipulan una serie de planes por parte de la alcaldía con la finalidad de fortalecer el crecimiento del municipio basado en la formulación de proyectos, como lo son²²

- Fortalecimiento de las acciones de ciencia, tecnología y la innovación en el municipio de Chámeza Casanare.
- Fortalecimiento de las acciones de manejo integral de los residuos sólidos en el municipio de Chámeza Casanare.
- Mejoramiento de la infraestructura para la movilidad y la intercomunicación terrestre en el municipio de Chámeza Casanare.
- Mejoramiento de la cobertura y calidad en la prestación del servicio de energía eléctrica y gas en el municipio de Chámeza - Casanare.

Además de ello, se tiene estimada la contratación de ley para el acompañamiento y asistencia técnica a unidades productivas en el municipio de Chámeza en el 2018²³

Así como también, la línea finagro se otorgaron en el municipio de colocación para la inversión y fortalecimiento del municipio en infraestructura la cual consiste en

²¹ GOBIERNO DIGITAL COLOMBIA (2017). Asociaciones municipio Chámeza, {en línea}, {27 de noviembre de 2017}. Disponible en: <https://www.datos.gov.co/Inclusi-n-Social-y-Reconciliaci-n/asiciaciones-municipio-de-chameza/ensb-84p6>

²² ALCALDÍA DE CHAMEZA (2017). Plan de desarrollo municipal 2016-2019. {en línea}, {21 de enero del 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/eYihDC>

²³ ALCALDÍA DE CHAMEZA (2017). Contratos, {en línea}, {21 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-12-7526316>

obras de infraestructura en los procesos de producción primaria como lo son bodegas, patios de secado, enramadas, corrales, establos, galpones, porquerizas, entre otros²⁴, En su gran mayoría y en conjunto con la adquisición de animales en el fortalecimiento de la explotación bovina, para un total de 25.600.000 invertidos en el municipio²⁵.

3.3. BASE DIAGNOSTICA DE MONTERREY.

3.3.1. Municipio de monterrey

El municipio de Monterrey perteneciente al departamento de Casanare además de encontrarse a una distancia de 105 kilómetros de la capital del departamento, así mismo limita al norte con el municipio de paez Boyacá y Tauramena, en dirección al sur con Tauramena y Villanueva, al oriente Tauramena, y en dirección occidente con Sabanalarga²⁶. El municipio cuenta con una extensión territorial es de 879.57 km² de los cuales 5.49 km² son pertenecientes a el casco urbano, por otra parte, el sector rural dispone de 874.08 km²²⁷. El municipio de monterrey cuenta con 20 veredas que conforman el área rural, el sector urbano es conformado con 21 barrios. Cuya población total es de 15.195 habitantes, de los cuales en el sector urbano cuenta con 12.718 habitantes y 2.477 habitantes para el sector rural²⁸.

²⁴ FINAGRO (2018). Datos abiertos registros de operaciones en condiciones finagro 2016. {en línea}, {21 de febrero de 2018}. Disponible en: https://www.finagro.com.co/sites/default/files/datos_abiertos_2016.pdf

²⁵ AGRONET (2017), Créditos, {en línea}, {21 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/BFnnGy>

²⁶ ALCALDÍA DE MONTERREY (2017). Plan de desarrollo territorial 2016-2019. {en línea} {26 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/ga1tR3> p 50

²⁷ ALCALDÍA DE MONTERREY (2017). Historia, {en línea} {22 de enero de 2018}. Disponible en: página web: http://www.monterrey-casanare.gov.co/informacion_general.shtml#historia

²⁸ ALCALDÍA DE MONTERREY (2017). Op. Cit.P 51

La economía de monterrey se desarrolla en dos aspectos uno de ellos es la ganadería que maneja la producción como lo es de cría, levante y ceba principalmente y en segundo aspecto la agricultura²⁹.

La producción ganadera en el municipio dispone de un complejo ganadero cuya infraestructura a la fecha no está completada en su totalidad, y su operación por ende no se ejecuta en forma eficiente, se dispone de un matadero municipal del cual no se encuentra en uso por incumplimiento de normativa, por ende, se plantea usar esta infraestructura para transformación de productos cárnicos complementando la cadena láctica y cárnica de Monterrey³⁰.

El sector agropecuario en monterrey se desarrolla de acuerdo con el eslabonamiento abarcando en gran proporción los pequeños y medianos productores de la siguiente manera³¹:

- Cadenas frutales, donde se maneja producciones de piña, cítricos, aguacate como los más destacados entre otros.
- Cadena de oleaginosas: en él se establecen los sistemas de producción de palma.
- Cadena piscícola.
- Cadena del café.

Las cadenas anteriores son complementadas por los cultivos promisorios, abarcando producciones tradicionales como lo son el plátano, yuca, forestal, maíz y el alto potencial que representa el cacao y aromáticas, medicinales y condimentarías para el municipio³².

3.3.2. Infraestructura monterrey

²⁹ ALCALDIA DE MONTERREY (2018). Plan de desarrollo territorial 2016-2019. {en línea} {26 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/ga1tR3>

³⁰ ALCALDIA DE MONTERREY (2018). Ibid. P 238

³¹ ALCALDIA DE MONTERREY (2018). Op. Cit. P.238

³² ALCALDIA DE MONTERREY (2018). Ibid. P.239

3.3.2.1. Infraestructura tecnológica agroindustrial: El municipio de monterrey representa un alto grado de competitividad con respecto a los demás municipios de Casanare, sus actividades económicas lo catalogan como el segundo después de Yopal gracias a factores como ciencia y tecnología³³.

En la actualidad el municipio no cuenta con la infraestructura que complemente el procesamiento de los productos primarios obtenidos; solamente se dispone de una planta de beneficio la cual no se encuentra en funcionamiento. De acuerdo con un estudio de diagnóstico realizado por el gobierno actual, se plantea la puesta en marcha como planta industrial de procesamiento de productos cárnicos³⁴.

Con respecto al censo realizado a las plantas productoras en la región del Casanare por parte de la base de datos del ente INVIMA, para el 2017 en el municipio de monterrey cuenta con las siguientes plantas productoras de alimentos: Productos Alimenticios Santa Paula S.A.S. a.s empresa cuya actividad económica se desarrolla en la transformación de la leche para obtener productos que destaca, queso fresco semi-duro y semigraso. Igual mente, se encuentra Fonseca Pérez Sandra Yanett - refrescos totoy, es productora de agua potable tratada y la producción de refrescos de agua saborizados³⁵.

El papel que destaca las vías para el municipio, representa el intercambio e integración de mercados y productos, contando con una red vial que se divide en red vial urbana y red vial rural, consecuente las vías primarias corresponde al 5.22% de las vías del departamento siendo articuladas transversalmente a Casanare con los departamentos de Boyacá, Meta y Arauca, uno de ellos es el corredor Villavicencio con Arauca contando con una longitud de 617.1 km el cual atraviesa el departamento de Casanare, conectado las capitales de meta y Casanare³⁶.

El municipio de Monterrey cuenta en su casco urbano con un total de 42,6km² de vías, de los cuales 15 km se encuentran pavimentados y el restante en estado

³³ PNUD (2017). Formulación de estrategias de formación e inclusión laboral y productiva en municipios de vocación petrolera, en el sector de hidrocarburos y en sectores alternativos. Página web: <https://goo.gl/6HGYwT>

³⁴ ALCALDIA DE MONTERREY (2018). Op. Cit. P.251

³⁵ ICBF (2017). Censo de plantas productoras de alimentos regional Casanare. {en línea}. {22 de enero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/ommuA1>

³⁶ ALCALDIA DE MONTERREY (2018). Plan de desarrollo territorial 2016-2019. {en línea} {26 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/ga1tR3>

pendiente, por el sector de la cordillera oriental, presenta la necesidad de cobertura vial, debido a ser una zona con alta productividad agrícola cuya necesidad de comercialización de los productos del sector es necesaria³⁷.

El sector rural cuenta en su malla vial con un total cercano de 200 km, su estado vial registrado para el 2008 no es de óptimas condiciones y dificultan la movilización principalmente en temporada invernal afectando la adecuada comercialización de los mismos, e impidiendo indirectamente el crecimiento agroindustrial del sector rural³⁸

El suministro de energía eléctrica es conformado por fuentes de generación distribuido por redes de baja, media y alta tensión, servicio encargado por la empresa ENERCA S.A, la cual administra sub estaciones, sistema de iluminación pública y prestación del servicio domiciliario³⁹.

La cobertura para el municipio de monterrey beneficia a 4.250 usuarios del área urbana pertenecientes al sistema de interconexión nacional (SIN), abarcando la prestación del servicio en un 100% de cobertura otorgando garantías a la implementación de industria contribuyendo de igual forma a su crecimiento en el sector urbano , el área rural está conformada 1.004 viviendas cuyo índice de cobertura está representado por el 95,98% de usuarios beneficiados con el servicio de fluido eléctrico siendo un factor influyente del poder generar agroindustria en el sector rural aprovechando el alto índice de cobertura en el aprovechamiento de las explotaciones de las producciones de la parte rural⁴⁰.

³⁷ ALCALDÍA DE MONTERREY (2017). Vías de comunicación. {en línea} {22 de enero de 2018} Disponible en: http://www.monterrey-casanare.gov.co/informacion_general.shtml#vias

³⁸ ALCALDÍA DE MONTERREY (2017). Plan de desarrollo municipal 2008-2011. {en línea} {22 de enero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/fodvJh>

³⁹ ALCALDIA DE MONTERREY (2018). Op Cit. P.122

⁴⁰ UNIDAD DE PLANEACION MINERO ENERGETICA (UPME). Sistema de información electrónico colombiano zonas no interconectadas. {en línea}. {22 de enero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/fcSvso>

3.3.3. Organizaciones gremiales: De acuerdo con las diferentes producciones que desarrollan en el municipio de monterrey, se reportan las siguientes asociaciones entre ellas encontramos, Comité de ganadero ASOGAM conformada por 520 productores en la región, así mismo a Cultivo de palma dispone de las siguientes asociaciones por Asoguafal conformado por 7 socios, Asopastora con 7 socios, Asofab cuenta con 15 socios, Asobrisas con 13 socios, Asopalma tiene 10 socios, Palmatec es conformada por 10 socios⁴¹, de igual manera La producción de café cuenta con dos asociaciones, asociación de caficultores de monterrey conformada por 71 socios, y la asociación de familias desplazadas Asfadesum, registra en las asociaciones de desplazados de Casanare, reúne a productores de café, albergando a 70 productores dentro de la asociación⁴².finalizando con La producción de piña es representada por la asociación Agrobuenavista. Asociación de fomento agropecuario brisas del llano

3.3.4. Apoyo institucional: Dentro de las instituciones que brindan asesoramientos y ayuda técnica a los diferentes productores del municipio en beneficio de mejorar su crecimiento y desarrollo en las diferentes producciones encontramos al SENA presta apoyo a la población rural, a pesar de no contar con instalaciones en el municipio, cuenta con planes de acompañamiento en apoyo y desarrollo rural, al ICA, Banagrario, facilitación de créditos de inversión y desarrollo, Finagro, Corporinoquia. Incoder, Ministerio de agricultura, Sagyma, Cenipalma, promoviendo capacitación a los productores, Asohofrucol, Fedegan, Fedepalma, Federación nacional de cafeteros, Cooperativa cafeteros Tamara, encargados en la promoción y comercialización de café, Fedeorinoquia, encargados en prestación de asistencia técnica, Extractora del sur de Casanare, fomentando las estrategias con los pequeños productores del municipio, Cámara de comercio de Villavicencio, aplicando proyectos de alianza de producción de aguacate y ganadería.⁴³:

La inversión en el municipio de monterrey, se otorgaron recursos económicos a los medianos y pequeños productores en los transcurso del año 2016 y lo corrido del 2018, a través de la línea de crédito FINAGRO y banco agrario, del cual se dispuso de un total invertido correspondiente al valor de 23.300.000 millones de pesos a 8 pequeños productores y \$ 120.000.000 a 8 medianos productores destinados a la adquisición de maquinaria y equipos que faciliten las diferentes explotaciones por otro lado, los recursos otorgados en infraestructura en el municipio asignado a los 8 pequeños productores correspondieron a 83.000.000

⁴¹ ALCALDIA DE MONTERREY (2018). Op Cit. P.247

⁴² SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE (2017). Cadena productiva de café. {en línea}. {22 de enero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/8qebh1>

⁴³ ALCALDIA DE MONTERREY (2018). Op. Cit P.240

de pesos distribuidos y a 8 medianos productores de 229.000.000 de pesos aprobados⁴⁴.

3.4. BASE DIAGNOSTICA RECETOR.

3.4.1. Municipio recetor.

El municipio de Recetor se encuentra localizado en el sector noroccidental del departamento de Casanare, cuenta con una extensión territorial es de aproximadamente de 182 Km², que son equivalentes al 0.382% del total del Departamento de Casanare, el municipio de Recetor Se encuentra limitando al norte con el Departamento de Boyacá; al oriente con el Municipio de Aguazul; al sur con el Municipio de Tauramena y Chámeza y al occidente con el Municipio de Chámeza.

Recetor cuenta con la jurisdicción de 16 veredas y una Inspección de policía. Las veredas son: San José, Magavita Alta, Magavita Baja, Él Vive, El Vijua, Maracagua, Volcanes, San Francisco, Cerro Rico, San Rafael, El Sunce, Vijagual, Piaguta, El Vegón, Comogó y Alpes. Dentro de ello se destaca dos centros poblados o asentamientos poblados: El Casco Urbano y Pueblo Nuevo⁴⁵.

La población perteneciente y radicada el municipio de recetor con la que cuenta en su mayoría de orígenes boyacenses registrando con una totalidad de 1321 habitantes⁴⁶, esta población está distribuida para el casco urbano 321 habitantes, y para el sector rural 899 habitantes que se distribuyen en las 16 veredas pertenecientes al municipio de recetor⁴⁷.

Su principal actividad económica es la explotación ganadera basada en la cría levante y engorde de ganado bovino aplicando la explotación extensiva, en menor

⁴⁴ AGRONET (2018), Créditos, {en línea}, {27 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/BFnnGy>

⁴⁵ ALCALDÍA DE RECETOR (2017). Plan de desarrollo municipal 2012- 2015. en línea}, {20 de enero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/ULa9gA>

⁴⁶ SISBEN (2016) Población Municipio Recetor, con corte a 30-05-2016. {en línea} {9 de septiembre de 2017} disponible en: <https://goo.gl/K5yhzA>

⁴⁷ ALCALDÍA DE RECETOR (2017). Op. Cit P 16

proporción es complementada con la venta de leche cuyo mercado se desenvuelve en el casco urbano del municipio y sus alrededores. Las producciones agrícolas son realizadas en bajas proporciones debido a las dificultades presentes en el municipio que afectan su apropiada comercialización⁴⁸.

3.4.2. Infraestructura Recetor.

3.4.2.1. Infraestructura tecnológica agroindustrial: El municipio es principalmente agropecuario, por esta razón es notorio la necesidad de fomentar la incursión de agroindustria para la transformación de los productos cosechados en el municipio, como lo son los cultivos de mayor importancia donde resalta la producción de caña de azúcar, representando gran parte del área sembrada, también destacan los cultivos de yuca, plátano, y maíz⁴⁹.

En el municipio se encuentran empresas agroindustriales como lo son Empresa productora y comercializadora Ltda en liquidación encargada en la cría de aves de corral, Industria salinera, tomando gran importancia en el municipio contando con la intervención de recursos públicos por parte de la gobernación para potencializar su explotación⁵⁰.

Recetor cuenta con vías que comunican el municipio las cuales no poseen la denominación de vías departamentales, a pesar de que las vías pertenecientes al municipio no se encuentran en cumplimiento con los parámetros por parte del INVIAS, debido a su estado, que dificulta la movilización, traslado y comercialización de los productos que son cultivados y cosechados en municipio⁵¹.

Estas vías que interconectan a recetor no se encuentran en óptimas condiciones, presentan daños estructurales, en determinados tramos de la vía, debido a las condiciones climáticas, en especial en temporadas de invierno afectando

⁴⁸ ALCALDIA DE RECETOR (2018). Plan de desarrollo municipal 2016-2019. {en línea}, {10 de marzo de 2018}. Disponible en: <https://drive.google.com/file/d/0B1fjBVowee8VUnRFNHR6Zk84em8/view>

⁴⁹ BASE AGRÍCOLA EVA 2007-2016, Anuario estadístico del sector agropecuario {en línea} {22 de enero de 2018}. Disponible en: <http://www.agronet.gov.co/Lists/Boletin/DispForm.aspx?ID=930>

⁵⁰ PORTAFOLIO (2018). Empresas recetor Casanare. {en línea}. {4 de marzo de 2018}. Disponible en: <http://empresas.portafolio.co/localidad/RECETOR/>

⁵¹ ALCALDÍA DE RECETOR (2017). Op. Cit. P 45

movilización por el municipio, afectada por la baja acción de las autoridades gubernamentales en la realización de obras y proyectos para el mejoramiento vial. Por otro lado, el casco urbano está interconectado por la vía departamental proveniente de Sambenito siendo el municipio de Recetor beneficiado por este tramo el cual es considerado como vía urbana para el municipio de Recetor, además que se incluirían 800 metros aproximados de calle a el sector urbano, de las cuales, se encuentra pavimentadas el 5% equivalente a 40m aproximadamente en pavimento rígido, y el resto se encuentra en asfalto⁵².

Las vías terciarias del municipio no cuentan con un estado óptimo para su tránsito cotidiano, las cuales empeoran en las temporadas invernales cuyo tránsito se dificulta considerablemente afectando la movilización y comercialización a nivel municipal. Recetor dentro de su jurisdicción cuenta con dieciséis veredas de las cuales, solo el 25% tiene explanación carretable para tráfico de vehículos hasta sus respectivas escuelas, el 37.5% con explanaciones en proceso que no llegan hasta los centros educativos, existiendo trochas no transitables por vehículos, y el 37.5% restante se comunican por caminos de herradura con sus escuelas veredales y el casco urbano⁵³.

La empresa ENERCA es la encargada del suministro energético del departamento del Casanare, la cobertura en el municipio de Recetor está conformado en usuarios beneficiarios del sistema interconectado nacional (SIN), de los cuales están representado en Usuarios de cabecera municipal con un total de 90 viviendas con un 100% de cobertura del servicio, el sector rural es integrado por 384 viviendas cuya cobertura de energía eléctrica es del 46,35% por ende la falta de cobertura en la totalidad del municipio afecta el desarrollo de industria en el sector rural, para un total de 454 viviendas que hacen parte del municipio de Recetor, para una cobertura de energía eléctrica del municipio de 56,54%⁵⁴.

⁵² ALCALDÍA DE RECETOR (2017). Op. Cit. P 45-46

⁵³ ALCALDÍA DE RECETOR (2017). Op. Cit. P.45

⁵⁴ UNIDAD DE PLANEACION MINERO ENERGETICA (UPME). Sistema de información electrónico colombiano zonas no interconectadas. {en línea}. {9 de septiembre de 2017}. Disponible en: <https://goo.gl/Uso6r>

3.4.3. Organizaciones gremiales: En el municipio de recetor se encuentran la Asociación De Lácteos Maracaibo, dedicada a la producción de productos lácteos y derivados, ente los que destacan queso y yogurt. Así mismo la Asociación De Artesanos Y Gastronómica Del Municipio Recetor Casa, Reforestadora Los Guaduales Sociedad Ltda. Dedicada a la silvicultura y otras actividades forestales, Asociación De Aguacateros De Recetor, Asociación De Productores Agrícolas Y Pecuarios Del Vigua Pueblo, dedicada a actividades de asociaciones empresariales y empleadores⁵⁵.

3.4.4. Apoyo institucional: El gobierno está apostando por un cambio productivo en la región, haciendo la transición de la dependencia de la explotación de hidrocarburos, y gestionando un incremento productivo del sector agropecuario e industrial en la región⁵⁶.

La construcción futura del complejo agroindustrial en Yopal que se encuentra en la búsqueda de financiamiento para su ejecución, es una de las grandes apuestas por parte del gobierno beneficiando los municipios entre ellos Chámeza y productos producidos en cada uno de ellos, la creación de este complejo es en busca del fortalecimiento empresarial, industrial del departamento, incrementando en desarrollo y creación de pequeñas, miro empresas en el departamento maximizando el porcentaje de industrialización de los municipios beneficiados⁵⁷.

El gobierno entiende el potencial regional, por ello ha formulado una serie de acompañamientos para fomentar el cambio de orientación del municipio, dentro de él destaca el proyecto ejecutado en el 2016 de unir esfuerzos para promover e incentivar la comercialización y la capacidad empresarial al menos a 10 empresarios y productores a través de la realización de una rueda de negocios empresarial y agroindustrial en el municipio de recetor, Casanare⁵⁸.

El mejoramiento vial es incluido por parte del apoyo del gobierno, con la finalidad de la asignación de recurso para el fortalecimiento de la infraestructura vial, siendo

⁵⁵ PORTAFOLIO (2018) asociaciones recetor. {en línea}. {10 de marzo de 2018}. Disponible en: <http://empresas.portafolio.co/buscar?q=recetor+>

⁵⁶ DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN (DNP). Regionalización presupuesta de inversión vigencia 2017, {en línea}, {25 de noviembre del 2017}. Disponible en: <https://goo.gl/Mz1mjb>, p.305

⁵⁷ GOBERNACION DE CASANARE (2018). Secretaria de agricultura. {en línea}. {20 de enero de 2018}. Disponible en: <http://www.casanare.gov.co/?idcategoria=35136>

⁵⁸ CONTRATOS (2018). Contratación directa. {en línea}. {20 de marzo de 2018}. <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-12-5927373>.

de vital importancia, para facilitar la comercialización de los productos del municipio⁵⁹.

4. IDENTIFICACIÓN DE ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS MUNICIPIO CHAMEZA.

El aspecto productivo por parte del municipio de Chámeza, es basado en el aprovechamiento de actividades económicas como lo son la ganadería bovina, productividad de frutales, complementada por otras actividades agrícolas que potencializan este campo en beneficio del municipio, siendo estas las principales fuentes de ingresos para los pobladores de Chámeza, gracias a la generación de empleos⁶⁰.

Las actividades económicas del municipio de Chámeza se desenvuelve en dos grandes campos que son de pecuario y el agrícola abarcando en ellos todas las principales actividades económicas del municipio, evidenciando las falencias, y necesidades de infraestructura y agro industrialización en beneficio de incrementar, fortalecer las cadenas productivas en conjunto de un mayor valor agregado de los productos finales⁶¹.

4.1. SECTOR PECUARIO:

En el sector pecuario se posiciona la explotación bovina como principal actividad económica de este sector para el municipio, dividiéndose en dos actividades de mayor importancia que son la venta de ganado cebado, y la venta de leche, siendo estas las principales generadoras de ingreso⁶².

⁵⁹ ALCALDIA DE RECETOR (2018). Planeación y ejecución. {en línea} {20 de enero de 2018}. Disponible en: <http://www.recetor-casanare.gov.co/index.shtml?apc=ghxx-1-&x=1894833>

⁶⁰ ALCALDÍA DE CHAMEZA (2018). Plan de desarrollo municipal 2016-2019, {en línea}, {27 de abril del 2018}. Disponible en: (<https://goo.gl/K364BN>), p.33

⁶¹ Alcaldía de chámeza (2018). Ibíd. p 33

⁶² ALCALDÍA DE CHÁMEZA (2018). Ibíd. p 33

La ceba de ganado bovino para el municipio de Chámeza es de gran importancia en su economía, donde los ganaderos optan por un modelo económico de compra de cabezas de ganado y su posterior venta al alcanzar el peso deseado, siendo el mercado capitalino (Bogotá D.C) el principal destino para la venta⁶³.

Por otra parte, la producción lechera del municipio de Chámeza no cuenta con la misma importancia en comparación con la comercialización del ganado cebado, esto es debido a los bajos rendimientos de producción, siendo de 3 litros por cabeza que comparados con la media nacional se ubica 4 veces por debajo, su aprovechamiento es realizado por la empresa chamelac y compradores provenientes del municipio de agua azul.⁶⁴

Según el censo bovino del año 2016 para el departamento de Casanare, registra que el municipio de chámeza dispone de un total de 8.121 cabezas de ganado, los cuales se encuentran distribuidos en 270 fincas pertenecientes al municipio de chámeza⁶⁵.

La importancia de la producción bovina para el municipio se ve beneficiada de la creación de la alianza ganadera más grande del país del cual se favorecer 80 familias a lo largo del municipio, cuya inversión es de 2.560 millones de pesos realizada por la administración departamental, ministerio de agricultura y desarrollo rural, alcaldía municipal y productores, en beneficio del potenciamiento e industrialización de la explotación ganadera en el municipio de chámeza⁶⁶.

4.2. SECTOR AGRÍCOLA.

La producción agropecuaria en el municipio de Chámeza, cuenta con una gran variedad de cultivos en aporte a la economía municipal, la producción de lulo es el producto destacado, cuya potenciación en los últimos tres años se evidencia por su notable crecimiento continuo y acompañamiento por parte de la administración

⁶³ ALCALDÍA DE CHÁMEZA (2018). Ibíd. p 33

⁶⁴ ALCALDIA DE CHAMEZA (2018).Op. Cit.p33

⁶⁵ SECRETARIA DE AGRICULTIRA (2018). Censo bovino 2016. {en línea} {27 de abril de 2018}. Disponible en: <https://www.casanare.gov.co/index.php?idcategoria=50195#>

⁶⁶ ALCALDIA DE CHAMEZA (2018). Inversiones. {en línea} {27 de abril del 2018} Disponible en: <https://goo.gl/cMBnq8>

municipal contribuyendo con la inversión con el objetivo de la tecnificación, otros cultivos a destacaron la producción de caña, plátano, yuca, entre otros⁶⁷.

4.2.1. Lulo. El cultivo de lulo es de gran importancia para el municipio de Chámeza, la influencia que promueve en la economía del municipio se evidencia por su notable crecimiento durante el año 2014 al 2016 dato registrado por AGRONET, donde paso de tener 47 hectáreas sembradas para el año 2014 a 63.5 hectáreas sembradas, producción que paso de 200 toneladas, a una producción total de 1.092 toneladas⁶⁸.

El compromiso por parte de la administración municipal con la producción de lulo demuestra el potencial del cultivo para la economía municipal, la creación de la alianza productiva en busca de la tecnificación de la producción de lulo, beneficiando a 60 familias del municipio, disponiendo de 60 hectáreas sembradas de lulo, apoyo realizado en conjunto con la administración municipal, como departamental y el aporte del ministerio de agricultura y desarrollo rural, con la finalidad de incrementar el rendimiento de producción por medio de la tecnificación del cultivo, generando desarrollo e industrialización al municipio⁶⁹.

4.2.2. Maíz. la producción del cultivo de maíz en el municipio de chameza a pesar de contar con una considerable área sembrada que para el 2014 se contaba con 95 hectáreas, bajando para el 2017 a un total de 60 cuyo rendimiento es poco prometedor para el 2017 que de 120 toneladas producidas a tan solo 2 toneladas de rendimiento por ende su expansión no son los más rentables para los productores, sumado la falta de asistencia técnica, y los altos costos para su producción afectan el desarrollo y crecimiento y una posterior industrialización del mismo^{70 71}.

⁶⁷ ALCALDIA DE CHAMEZA (2018).Op. Cit.P 43

⁶⁸ MINISTERIO DE AGRICULTURA (2018). Área, producción, rendimiento y participación municipal en el departamento por cultivo. {en línea}. {27 de abril del 2018} Disponible en: <https://goo.gl/scwVTV>

⁶⁹ ALCALDIA DE CHAMEZA (2018). Op.Cit P 43

⁷⁰ MINISTERIO DE AGRICULTURA (2018). Op.Cit P 1

⁷¹ ALCALDIA DE CHAMEZA (2018). Op. Cit p. 34

4.2.3. Otros cultivos: Dentro de los cultivos con mayor presencia en área sembrada el municipio, datos proporcionados por parte de AGRONET, resaltan cultivo de arracacha, disponiendo de un total de 10 hectáreas sembradas contando con 100 toneladas producidas y un rendimiento de 10 toneladas, igual mente la producción de frijol contando con 10 hectáreas sembradas igual para el cultivo de plátano, 8 hectáreas para chaña, el cultivo de guayaba cuenta con un total de 25 hectáreas, y 30 hectáreas para el cultivo de yuca⁷².

5. IDENTIFICACIÓN DE ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS MUNICIPIO MONTERREY.

El desempeño económico, de acuerdo con las actividades productivas presentes en el municipio lo catalogan como el segundo municipio de mayor competitividad a nivel departamental, siendo únicamente superado por la capital Yopal, donde cuyas actividades económicas más destacadas para monterrey son la ganadería y las producciones agrícolas⁷³.

Por consecuente el desarrollo de las producciones tanto pecuarias como agrícolas en el departamento de monterrey, han sufrido tropiezos a lo largo del tiempo, por parte de la explotación bovina y de igual forma para el sector agrícola cuyo impacto principal se desenvuelve al ámbito local siendo un factor representativo a la fluctuación de la actividad laboral del municipio⁷⁴.

La iniciativa municipal por medio de la inversión en busca de la generación de espacios para el desarrollo de actividades que fomenten el crecimiento y desarrollo económico de las diferentes actividades que son realizadas en el municipio a pesar de presentar falencias operacionales disponen un mayor impacto agropecuario funcionando a plenitud⁷⁵:

⁷² MINISTERIO DE AGRICULTURA (2018). Op.Cit P 1

⁷³ PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO (2018) formulación de estrategias de formación e inclusión laboral y productiva en municipios de vocación petrolera, en el sector de hidrocarburos y en sectores alternativos {en línea}. {27 de abril del 2018} Disponible en: <https://goo.gl/kVd282>

⁷⁴ ALCALDIA DEMONTERREY (2018) Plan de desarrollo municipal 2016-2018. {en línea} {22 de enero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/jVDBbH>

⁷⁵ ALCALDIA DEMONTERREY (2018) Ibíd. P. 238

- Complejo ganadero, cuya construcción no ha sido terminada en su totalidad, por consecuente su funcionamiento no se desarrolla de manera adecuada afectando a 520 productores tanto del municipio como de municipios vecinos.
- Plaza de mercado, siendo esta el principal escenario para la realización de actividades económicas por parte de los productores del municipio para la adecuada comercialización de los productos de la región.
- Matadero municipal, a pesar de que su funcionamiento se encuentra fuera de operación, se presenta la posibilidad de emplear las instalaciones para la producción de productos cárnicos.

Las principales actividades económicas del municipio de Monterrey se desarrollan por parte de medianos y pequeños productores desenvolviéndose en sectores como lo son frutales, oleaginosas, explotación de carne y leche, piscicultura y producción de café.

5.1. SECTOR PECUARIO

La explotación bovina es la actividad económica de mayor importancia para el municipio representada por un 73% de los productores inscritos al ruat, esta actividad se viene desarrollando hace varias generaciones, a pesar de las falencias productivas presentes, el intervenir de la institución FEDEGAN se han fortalecido alrededor de 1.177 predios con una población de 68.839 cabezas de ganado dato aportado por el censo bovino⁷⁶.

Las producciones bovinas se desempeñan en las labores producción de carne tanto como de leche, la producción de leche representa un 34% de la explotación bovina realizada por total de 395 granjas productoras, por otra parte la producción de carne representa el 22% por 254 granjas que realizan esta actividad, finalizando con la explotación doble propósito contando con un 44% actividad desarrollada por 528 granjas productoras⁷⁷.

Por otra parte, la explotación piscícola cuenta con un potencial debido a las condiciones y la disposición de afluentes hídricas, se registran 58 productores de cachama y mojarra ante la secretaria de planeación con una disposición de 291 estanques, en consecuente a la baja de precio en el mercado debido a ello el

⁷⁶ ALCALDIA DEMONTERREY (2018). Ibíd. P. 242

⁷⁷ ALCALDIA DEMONTERREY (2018). Ibíd. P. 242

número de productores se ha visto en disminución en vista también de la falta de valor agregado al producto⁷⁸.

5.2. SECTOR AGRÍCOLA:

El desarrollo productivo del cultivo de café en el municipio de monterrey es respaldado por 90 productores contando con una extensión cultivada de 87 hectáreas con una proyección de crecimiento para contar con un total de 18 hectáreas más a las ya existentes, el nivel tecnológico en la explotación es bajo viendo la necesidad de la implementación de infraestructura agroindustrial que promueva un mejor procedimiento y manejo de post cosecha⁷⁹.

Con respecto a las estadísticas por parte del ministerio de agricultura, el cultivo de café para el municipio de monterrey se evidencia un crecimiento a través de los años, pasando de contar en el 2014 con un total de 71,1 hectáreas pasando al año 2016 a 79,2 hectáreas, disponiendo de 47 toneladas producidas en el 2014 a 95 toneladas para el 2016, evidenciando la importancia y crecimiento por parte de este cultivo y su potencial importancia como actividad económica para el municipio⁸⁰.

Así mismo en el municipio de monterrey se encuentra cultivos frutícolas como lo son aguacate, piña, cítricos y maracuyá, por parte del cultivo de aguacate es respaldado por 35 productores asociados lo cual disponen de un crecimiento progresivo que se refleja desde el año 2014 para el cual contaban con 62 hectáreas sembradas en efecto para el 2016 se incrementaron a 133 hectáreas para la obtención de un total de 63 toneladas de producción⁸¹⁸².

Del mismo modo para el cultivo de piña cuenta con un total de 24,9 hectáreas producidas por 12 productores cuya producción es de 1.494 toneladas obteniendo un rendimiento de 60 toneladas, para el cultivo de cítricos su presencia se ha visto

⁷⁸ ALCALDIA DEMONTERREY (2018). Ibíd. P. 245

⁷⁹ ALCALDIA DEMONTERREY (2018). Ibíd. P. 249

⁸⁰ MINISTERIO DE AGRICULTURA (2018). Área, producción, rendimiento y participación municipal en el departamento por cultivo. {en línea}. {1 de mayo del 2018} Disponible en: <https://goo.gl/scwVTV>

⁸¹ ALCALDIA DE MONTERREY (2018). Ibíd. p 264

⁸² MINISTERIO DE AGRICULTURA (2018). Ibíd.

en decadencia con respecto al año 2014 el cual se contaban con 33 hectáreas sembradas, pasando a 18 hectáreas para el 2016 dando como resultado una producción de 175 toneladas cuyo rendimiento fue de 14 toneladas. Producto que es desarrollado por 192 productores, finalizando con el cultivo de maracuyá el cual dispone de 5 hectáreas pertenecientes a 8 productores^{83 84}.

Además de contar con la presencia de cultivos como lo es la yuca, maíz, plátano, caucho, con la finalidad de incrementar la apuesta productiva agrícola, en donde el cultivo de yuca cuenta con 196 hectáreas administradas por 239 productores cuya producción en gran porcentaje es para el autoconsumo⁸⁵.

Por otro lado el cultivo del plátano dispone de 162 hectáreas las cuales están distribuidas en los 179 productores de monterrey cuyo mercado principal es local y el mercado capitalino, así mismo para el cultivo de maíz se desarrolla de manera tradicional disponiendo de 368 hectáreas cuya producción para el 2016 fue de 477 toneladas producción obtenida por más de 100 productores cuya finalidad en gran proporción es para el autoconsumo, del mismo modo para el cultivo de caucho dispone de un área sembrada de 125 hectáreas perteneciente a un solo productor, presentando aun no encontrarse en producción⁸⁶.

6. IDENTIFICACIÓN DE ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS MUNICIPIO RECETOR.

El desarrollo productivo en dirección al ámbito económico del municipio de recetor se desarrolla principal mente en el entorno de los sectores agrícola y pecuario, siendo estos los principales campos de acción en crecimiento cuya búsqueda primordial es el aumento del campo laboral beneficiando la población local, el desarrollo económico mejorando su crecimiento acompañado de la sostenibilidad⁸⁷.

⁸³ ALCALDIA DE MONTERREY (2018). Ibíd. p 249

⁸⁴ MINISTERIO DE AGRICULTURA (2018). Ibíd. P 1

⁸⁵ ALCALDIA DE MONTERREY (2018). Ibíd. p 252

⁸⁶ ALCALDIA DE MONTERREY (2018). Ibíd. p 252

⁸⁷ ALCALDIA DE RECETOR (2018) Plan de desarrollo 2016-2019 {en línea}. {1 de mayo del 2018}
Disponible en: <https://goo.gl/ekpxww>

A pesar de no disponer infraestructura tecnología para el aprovechamiento productivo se apuesta por el incremento de la economía campesina empleando la explotación pecuaria y agrícola, al disponer de la extensión territorial en la explotación de cultivos, como también para el ganado bovino⁸⁸.

6.1. SECTOR PECUARIO.

El desarrollo de la explotación pecuaria en el municipio de recetor es conformado por un grupo pequeño de productores integrado por 219 fincas a lo largo del territorio del municipio, la producción bovina se encamina a la cría, levante, ceba de ganado y la implementación de ganado doble propósito, en su mayoría aplicando el sistema de explotación intensiva, contando para el 2017 según el censo pecuario nacional con un total de 7.827 cabezas de ganado⁸⁹.

La productividad lechera en el municipio en su gran porcentaje es destinada para el comercio local, y el auto consumo en las fincas lecheras, la producción de sub productos de la leche en su mayoría es destinado a la producción de quesos y cuajadas, siendo necesario la implementación de industria para un mayor aprovechamiento y generación de valor agregado⁹⁰.

La presencia de otras explotaciones pecuarias no dispone con una magnitud considerable al sector económico del municipio como lo son, la producción de ovinos la cual cuenta con un total de 40 ovinos, de igual manera la explotación de búfalos con una presencia de 10 cabezas, por otro lado, la producción Porcicola en el municipio dispone de un total de 54 porcinos repartido en 27 predios a lo largo del municipio. Estas producciones dan pie al fortalecimiento productivo del municipio implementando una mayor variedad productiva municipal⁹¹.

⁸⁸ ALCALDIA DE RECETOR (2018) Ibíd. P 43

⁸⁹ INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (2018) Censo pecuario nacional 2017. {En línea} {17 de mayo de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/TUkrwu>

⁹⁰ ALCALDIA DE RECETOR (2018). Op.Cit.p.44

⁹¹ INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (2018).Op.Cit. P 1

6.2. SECTOR AGRÍCOLA.

El aprovechamiento del sector agrícola es desarrollado alrededor de una serie de cultivos, dentro de los cuales destacan la caña de azúcar, de igual forma los cultivos de yuca, cultivo de plátano sin menor importancia el cultivo de maíz, abarcando el mayor porcentaje de área sembrada de estos cultivos en mención⁹².

Con respecto al plan de desarrollo del municipio de recetor 2016-2018 se enfatiza en la disposición de tierras con las que cuenta el municipio y su potencial para la implementación de nuevos cultivos, como alternativa productiva a la población, sectorizando según las características de cada vereda, incursionando con cultivos de referencia como lo es el cultivo de lulo, mora entre otras alternativas⁹³.

Por otra parte, la búsqueda de alternativas productivas a familias dignificadas pertenecientes a la unidad de víctimas aportando en el desarrollo de nuevas fuentes de ingreso para la población dando uso de implementación de nuevos cultivos.⁹⁴

Correspondiendo a la expansión con nuevos cultivos en el municipio de recetor, se encuentra el cultivo de lulo, cuya producción inicio en el año 2016 con un área sembrada de 10 hectáreas logrando una producción de 150 toneladas, de las cuales se obtuvo un rendimiento de 15 toneladas⁹⁵.

El cultivo con más presencia haciendo referencia de área sembrada en el municipio de recetor es el cultivo de maíz, manteniendo su área sembrada en los últimos tres años con un promedio de 205 hectáreas sembradas, de las cuales para el año 2016 contaron con una producción de 412 toneladas finalizando con un rendimiento de 1,86 toneladas⁹⁶.

⁹² ALCALDÍA DE RECETOR (2017). Plan de desarrollo municipal 2012- 2015. en línea}, {20 de enero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/ULa9gA>

⁹³ ALCALDIA DE RECETOR (2018). Op.Cit.p.43

⁹⁴ UNIDAD DE VÍCTIMAS (2018). Implementación de unidades productivas. {En línea} {26 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/s34fN8>

⁹⁵ MINISTERIO DE AGRICULTURA (2018). Op.Cit P 1

⁹⁶ MINISTERIO DE AGRICULTURA (2018). Ibíd. P 1

Del mismo modo el apoyo gubernamental de la alianza productiva de canicultores en el municipio de recetor, contando con el apoyo de la asociación AGRARC, prestando el acompañamiento técnico y recurso a los productores⁹⁷.

Así mismo la presencia de cultivo de caña panelera ha mantenido en promedio su área sembrada pasando de 126 hectáreas para el año 2014 y manteniéndose en 136 hectáreas para los años 2015 y 2016 donde se obtuvo una producción de 395 toneladas con un rendimiento de 5 toneladas⁹⁸.

Por otra parte, el cultivo de plátano disminuyó su área sembrada para el año 2016 que fue de 37 hectáreas, con respecto a las 60 hectáreas de los años 2012 a 2015, igualmente el cultivo de yuca que se pasó de disponer un área sembrada de 110 hectáreas en los años 2014 a 2015 a 40 hectáreas para el año 2016 dando una producción de 280 toneladas con un rendimiento de 7 toneladas⁹⁹.

7. PRIORIZACIÓN DE ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS

Con respecto a la información recolectada de los diferentes municipios de estudio, se procedió a la priorización dando como base la metodología propuesta por UPRA plasmada en la guía para la priorización y diagnósticos “mercados de productos agropecuarios”.

Así mismo basado en el numeral 2,3 que consiste en la identificación de agentes e infraestructura para la comercialización expuesto en la guía UPRA en donde se realiza una estimación de los agentes que promueven un grado de intervención en el crecimiento de la comercialización de productos agropecuarios y agroindustriales.

Valorando la información recopilada en relación de la infraestructura de las organizaciones, empresas transformadoras, industria, centros de acopio, intervención de empresarial, que fomenten las labores de comercialización, de tal manera los puntajes para cada alternativa productiva se definen con respecto al grado de participación el cual facilite el proceso de comercialización. Por ende, los productos son valorados de la siguiente manera:

⁹⁷ GOBERNACION DEL CASANARE (2018) Prensa y comunicaciones {En línea} {26 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://www.casanare.gov.co/?idcategoria=31106>

⁹⁸ MINISTERIO DE AGRICULTURA (2018). Ibíd. P 1

⁹⁹ MINISTERIO DE AGRICULTURA (2018). Ibíd. P 1

- Buena o cobertura total (100%) con 1.
- Mediana cobertura (50%) con 0,5
- Sin presencia o sin ninguna intervención con 0

Por consiguiente, el presente diagnóstico elaborado en los municipios de Chámeza, Monterrey y Recetor, se evidencia las falencias presentes con respecto a los grados de transformación de los productos pecuarios y agrícolas en cada uno de ellos, destacando los productos con más proyección y apoyo por parte de las entidades que interviene en cada municipio de acuerdo con la información secundaria recolectada.

Por ende, realizó la identificación y su ponderación en los artífices principales en infraestructura promoviendo la comercialización en cada uno de los municipios de estudio, en base a los principales productos de cada uno

Tabla 1. Priorización municipio de Chámeza

Departamento:			Casanare				Región:			Chámeza		
Producto	Organizaciones de productores		Centro de acopio		Microempresas		Agroindustria o industria		Centros de investigación		Puntaje final	Índice de ponderación
	Nombre	Puntaje	Nombre	Puntaje	Nombre	Puntaje	Nombre	Puntaje	Nombre	Puntaje		
Cárnicos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000
Lácteos	Asociación de desplazados productores de lácteos	0,5	0	0	Chamelac	0,5	0	0	0	0	1	0,500
Maíz		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000
Lulo	Asomel	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,250
Yuca		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000
Plátano		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000
Caña	Asociación de cañicultores	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,250
									TOTAL		2	1,00

Tabla 2. Priorización municipio de Monterrey

Departamento:			Casanare				Región:			Monterrey		
Producto	Organizaciones de productores		Centro de acopio		Microempresas		Agroindustria o industria		Centros de investigación		Puntaje final	Índice de ponderación
	Nombre	Puntaje	Nombre	Puntaje	Nombre	Puntaje	Nombre	Puntaje	Nombre	Puntaje		
Cárnicos	Asogam	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,167
Lácteos	Asogam	0,5	0	0	Productos alimenticios santa paula	0,5	0	0	0	0	1	0,333
Piña	Agrobuenavista	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,167
Cítricos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000
Aguacate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000
Oleaginosas	Múltiples asociaciones	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,167
Maíz		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000
Café	Asociación de caficultores de monterrey	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,167
Yuca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000
Plátano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000
Cacao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000
									TOTAL		3	1,00

Tabla 3 Priorización municipio de Recetor

Departamento:			Casanare				Región:			Recetor		
Producto	Organizaciones de productores		Centro de acopio		Microempresas		Agroindustria o industria		Centros de investigación		Puntaje final	Índice de ponderación
	Nombre	Puntaje	Nombre	Puntaje	Nombre	Puntaje	Nombre	Puntaje	Nombre	Puntaje		
Cárnicos	Asociación productores agrícolas y pecuarios	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,200
Lácteos	Asociación lácteos Maracaibo	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,200
Lulo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000
Maíz	Asociación productores agrícolas y pecuarios	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,200
Yuca	Asociación de productores agrícolas y pecuarios	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,200
Plátano	Asociación de productores agrícolas y pecuarios	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0,200
TOTAL											2,5	1,00

8. DISCUSIÓN DE RESULTADOS.

8.1. MUNICIPIO DE CHAMEZA.

Los resultados obtenidos en el municipio de Chámeza, resaltan las necesidades y falencias que afectan la agroindustrialización de los productos producidos en el municipio, de los cuales en su mayoría carecen de canales de comercialización, afectando su desarrollo productivo.

Además de ellos se identificaron 7 principales alternativas productivas plasmadas en la tabla N°2 presentes en el municipio, destacando la producción ganadera al ser una de las primordiales, complementada por los productos agrícolas, apuestas cuyos niveles de producción son altas dentro del municipio, permitiendo un considerable aprovechamiento en cada una de las apuestas productivas.

Seguido a ello en el resultado de la ponderación de las apuestas productivas presentes en el municipio de Chámeza, se evidencia la necesidad de agentes e industria en beneficio de incrementar los canales de distribución y su agroindustrialización, dando como resultado los productos con mayor puntaje siendo lácteos, producción de lulo, y la producción de caña.

El cultivo de lulo representa una de las mayores apuestas productivas por parte del municipio de Chámeza cuyo crecimiento progresivo en los últimos años se evidencia el notorio incremento productivo, y la disposición de la administración municipal en promover su aumento productivo y su posterior industrialización, aportando desarrollo productivo al municipio.

Por otro lado, se evidencia el periodo de cambio que se promueve en el municipio de Chámeza, en el apoyo a nuevas apuestas productivas y mejorando las ya existentes, ligado con el apoyo institucional con proyectos de mejoramiento vial e incremento de cobertura energética en el sector rural del municipio, permitiendo el desarrollo empresarial e industrial, facilitando la posterior comercialización.

8.2. MUNICIPIO DE MONTERREY.

Monterrey representa el segundo municipio del departamento de Casanare con mayor proyección siendo superado por la capital Yopal, cuya economía se desarrolla principal mente alrededor de la producción bovina y la producción agrícola principal mente.

Las apuestas productivas presentes en el municipio se concluyeron con la identificación de 11 principales apuestas, en donde destaca primordialmente la producción bovina, con la comercialización de carne y lácteos fuera del municipio y departamento, y un restante para consumo interno. Además de ello la economía municipal es complementada por productos agrícolas cuyos niveles de producción son considerables, de este modo resalta las necesidades y falencias presentes en el municipio, para complementar la transformación y mejorar el aprovechamiento y su posterior comercialización.

Los resultados obtenidos visualizados en la tabla N°3 en la ponderación en el municipio de monterrey, evidencia a la producción ganadera con la mayor puntuación debido a su impacto e importancia a nivel municipal, complementada por un agente el cual interviene en su etapa productiva continuando con su comercialización, al igual de disponer con la intervención de una microempresa siendo un factor importante en su transformación.

A demás de disponer con una mayor puntuación en la ponderación con respecto a las otras alternativas productivas, la producción bovina y agrícolas se evidencia las necesidades en el municipio, que permitan complementar los niveles productivos, tanto del sector pecuario como el sector agrícola, para los cual es nula la presencia de cadena productivas y cuya comercialización no se desarrolla óptimamente.

En lo que respecta al municipio de monterrey, a pesar de disponer con una alta proyectividad al desarrollo, se evidencia varias falencias que impiden su desarrollo progresivo e implementación industrial que promueva un mayor aprovechamiento de los productos. Se cuenta con instalaciones que favorecerían un mayor aprovechamiento productivo y facilitando una mayor comercialización abarcando mayores márgenes e incursionar a nuevos mercados, pero su funcionamiento en la actualidad no es ejecutado de manera eficiente.

La falta de presencia de infraestructura industrial que contribuya a un mejoramiento y aprovechamiento en relación con los niveles productivos del municipio a demás no contar con optimas vías terciarias que interconectan con las

zonas veredales, lo cual se convierte en un impedimento crucial para el fortalecimiento agroindustrial y productivo en el municipio, en pro del mejoramiento de comercialización.

8.3. MUNICIPIO DE RECETOR

Recetor es municipio que se encuentra en un periodo de transición con la búsqueda del incremento y desarrollo agroindustrial para el municipio, cuya economía se ve respaldada por la producción agrícola y pecuaria.

Este periodo de cambio por el que atraviesa el municipio es apoyado por la formación de las diferentes asociaciones productivas, promoviendo un acompañamiento en la mejora productiva y facilitando la incursión en nuevos mercados productivos y de comercialización.

La identificación de las apuestas productivas con respecto a los resultados expuestas en la tabla N°3 del municipio fue de 6 alternativas cárnicas, lácteas, maíz, yuca, plátano. Además de contar con la presencia de asociaciones en su mayoría excepto en la producción de lulo, por el contrario, las dificultades internas del municipio evidencian la falencia y la falta de presciencia empresarial e industrial que contribuya a la transformación e incursión a una mayor comercialización.

Como se ha mostrado una de las mayores dificultades que presenta el municipio es son las dificultades de movilización por parte del sector rural del municipio cuya malla vial para este sector el cual el estado de la malla vial no es de óptimas condiciones y cuya dificultad empero en temporada invernal.

Igualmente, la cobertura energética en el sector rural no contribuye al desarrollo e implementación industrial, el ser un factor trascendental impidiendo en la generación de industria que contribuya a la transformación y aprovechamiento de la producción rural en el municipio.

9. CONCLUSIONES.

- Se demuestra las fallas por parte de las cadenas productivas presentes en los municipios de estudio, las falencias por parte de la malla vial y la cobertura

energética primordial mente en los sectores rurales, impidiendo el desarrollo productivo e incursión de la industria que complemente la productividad en cada municipio de estudio.

- Las alternativas productivas con mayor presencia e importancia acompañada de una mayor calificación en la ponderación realizada en cada municipio de estudio fue las provenientes del sector pecuario, producción de cárnica y láctea, a pesar de no disponer infraestructura ni canales de distribución que contribuyan a un mayor aprovechamiento y crecimiento agroindustrial en los municipios de estudio.

- Se evidencia la poca de presencia de industrial que contribuya en la transformación de materia prima en cada uno de los municipios de estudio, de igual forma la poca presencia de asociaciones gremiales a los diferentes productos, que faciliten y promuevan la comercialización de os productos.

- La postura por parte de las administraciones municipales demuestra la visión y transición la cual es buscada, con la implementación de industria acompañado de un mejoramiento vial y cobertura energética, contribuyendo a la ampliación de los canales productivos en cada uno de los municipios en cuestión.

10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA

AGRONET (2018), Créditos, {en línea}, {27 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/BFnnGy>

AGRONET (2017). Estadísticas agrícolas. Agropecuario {en línea} {20 de febrero de 2018}. Disponible en: <http://www.agronet.gov.co/estadistica/Paginas/default.aspx>

ALCALDÍA DE CHAMEZA (2017). Contratos, {en línea}, {21 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=18-12-7526316>

ALCALDÍA DE CHAMEZA (2017). Esquema de ordenamiento territorial Chámeza. {En línea}, {21 de enero del 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/9DU8it>

ALCALDIA DE CHAMEZA (2018). Inversiones. {En línea} {27 de abril del 2018} Disponible en: <https://goo.gl/cMBnq8>

ALCALDIA DE CHAMEZA (2017). Geografía. {En línea}, {10 de febrero del 2018}. Disponible en: http://www.chameza-casanare.gov.co/informacion_general.shtml#indicadores

ALCALDIA DE CHAMEZA (2017). Plan de desarrollo municipal 2016-2019 {en línea}, {18 de febrero del 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/QQqRgs>

ALCALDIA DE CHAMEZA (2017). Población. {En línea}, {10 de febrero del 2018}. Disponible en: <http://www.chameza-casanare.gov.co/indicadores.shtml#poblacion>

ALCALDÍA DE MONTERREY (2017). Historia, {en línea} {22 de enero de 2018}. Disponible en: http://www.monterrey-casanare.gov.co/informacion_general.shtml#historia

ALCALDIA DE MONTERREY (2018). Plan de desarrollo territorial 2016-2019. {en línea} {26 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/ga1tR3>

ALCALDÍA DE MONTERREY (2017). Plan de desarrollo municipal 2008-2011. {en línea} {22 de enero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/fodvJh>

ALCALDÍA DE MONTERREY (2017). Vías de comunicación. {En línea} {22 de enero de 2018} Disponible en: http://www.monterrey-casanare.gov.co/informacion_general.shtml#vias

ALCALDIA DE RECETOR (2018). Plan de desarrollo municipal 2016-2019. {En línea}, {10 de marzo de 2018}. Disponible en: <https://drive.google.com/file/d/0B1fjBVowee8VUnRFNHR6Zk84em8/view>

ALCALDÍA DE RECETOR (2017). Plan de desarrollo municipal 2012- 2015. En línea}, {20 de enero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/ULa9gA>

ALCALDIA DE RECETOR (2018). Planeación y ejecución. {En línea} {20 de enero de 2018}. Disponible en: <http://www.recetor-casanare.gov.co/index.shtml?apc=ghxx-1-&x=1894833>

BASE AGRÍCOLA EVA 2007-2016, Anuario estadístico del sector agropecuario {en línea} {22 de enero de 2018}. Disponible en: <http://www.agronet.gov.co/Lists/Boletin/DispForm.aspx?ID=930>

CONTRATOS (2018). Contratación directa. {En línea}. {20 de marzo de 2018}. <https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-12-5927373>.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA (DANE), Población por edad y sexo. {En línea}. {9 de septiembre de 2017} disponible en: <https://geoportal.dane.gov.co/midaneapp/pob.html>

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN (DNP). Regionalización presupuesta de inversión vigencia 2017, {en línea}, {25 de noviembre del 2017}. Disponible en: <https://goo.gl/Mz1mjb>,

ENCOLOMBIA. Departamento de Casanare {en línea}. {9 de septiembre de 2017} disponible en: <https://encolombia.com/educacion-cultura/geografia/departamentos/casanare/>

FINAGRO (2018). Datos abiertos registros de operaciones en condiciones finagro 2016. {En línea}, {21 de febrero de 2018}. Disponible en: https://www.finagro.com.co/sites/default/files/datos_abiertos_2016.pdf

GOBERNACIÓN DE CASANARE (2017), Generalidades del departamento. {en línea}. {21 de noviembre del 2017}. Disponible en: <http://www.casanare.gov.co/?idcategoria=1161>

GOBERNACION DEL CASANARE (2018) Prensa y comunicaciones {En línea} {26 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://www.casanare.gov.co/?idcategoria=31106>

GOBERNACION DE CASANARE (2018). Secretaria de agricultura. {En línea}. {20 de enero de 2018}. Disponible en: <http://www.casanare.gov.co/?idcategoria=35136>

GOBIERNO DIGITAL COLOMBIA (2017). Asociaciones municipales chameza {en línea}, {21 de febrero del 2018}. Disponible en: <https://www.datos.gov.co/Inclusi-n-Social-y-Reconciliaci-n/asiciaciones-municipio-de-chameza/ensb-84p6>

GOBIERNO DIGITAL COLOMBIA (2017). Asociaciones municipio chameza, {en línea}, {27 de noviembre de 2017}. Disponible en: <https://www.datos.gov.co/Inclusi-n-Social-y-Reconciliaci-n/asiciaciones-municipio-de-chameza/ensb-84p6>

GOBIERNO DIGITAL COLOMBIA (2017). Establecimientos inscritos en trapiches paneleros, {en línea}, {21 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://www.datos.gov.co/Salud-y-Protecci-n-Social/ESTABLECIMIENTOS-INSCRITOS-EN-TRAPICHES-PANELEROS/54cv-n3xt>

ICBF (2017). Censo de plantas productoras de alimentos regional Casanare. {En línea}. {22 de enero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/ommuA1>

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (2018) Censo pecuario nacional 2017. {En línea} {17 de mayo de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/TUkrwu>

MINISTERIO DE AGRICULTURA (2018). Área, producción, rendimiento y participación municipal en el departamento por cultivo. {En línea}. {27 de abril del 2018} Disponible en: <https://goo.gl/scwVTV>

PORTAFOLIO (2018) asociaciones recetor. {En línea}. {10 de marzo de 2018}. Disponible en: <http://empresas.portafolio.co/buscar?q=recetor+>

PORTAFOLIO (2018). Empresas recetor Casanare. {En línea}. {4 de marzo de 2018}. Disponible en: <http://empresas.portafolio.co/localidad/RECETOR/>

PNUD (2017). Formulación de estrategias de formación e inclusión laboral y productiva en municipios de vocación petrolera, en el sector de hidrocarburos y en sectores alternativos. Página web: <https://goo.gl/6HGYwT>

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO (2018) formulación de estrategias de formación e inclusión laboral y productiva en municipios de vocación petrolera, en el sector de hidrocarburos y en sectores alternativos {en línea}. {27 de abril del 2018} Disponible en: <https://goo.gl/kVd282>

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE (2017). Cadena productiva de café. {En línea}. {22 de enero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/8qebh1>

SECRETARIA DE AGRICULTURA (2018). Censo bovino 2016. {En línea} {27 de abril de 2018}. Disponible en: <https://www.casanare.gov.co/index.php?idcategoria=50195#>


SISBEN (2016) Población Municipio Recetor, con corte a 30-05-2016. {En línea} {9 de septiembre de 2017} disponible en: <https://goo.gl/K5yhzA>

UNIDAD DE PLANEACION MINERO ENERGETICA (UPME), Cobertura de energía eléctrica a 2015, {en línea}, {21 de febrero de 2018}. Disponible en (<https://goo.gl/fcSvso>)

UNIDAD DE PLANEACION MINERO ENERGETICA (UPME). Sistema de información electrónico colombiano zonas no interconectadas. {En línea}. {22 de enero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/fcSvso>

UNIDAD DE PLANIFICACIÓN RURAL AGROPECUARIA. Metodología de evaluación de tierras 1:25.000. Versión 1. Bogotá. UPRA. 2014.

UNIDAD DE VICTIMAS (2018). Implementación de unidades productivas. {En línea} {26 de febrero de 2018}. Disponible en: <https://goo.gl/s34fN8>

	UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS		CÓDIGO: FO-DOC-97
	PROCESO DOCENCIA		VERSIÓN: 02 PÁGINA: 47 de 47
	FORMATO AUTORIZACION DE DERECHOS		FECHA: 02/09/2016
			VIGENCIA: 2016

FACULTAD CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

AUTORIZACIÓN

Yo **EDWIN ESTEBAN PERLAZA VALENCIA** mayor de edad, vecino de Villavicencio - Meta, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. **1.121.878.902** de Villavicencio, actuando en nombre propio en mi calidad de autor del trabajo de tesis, monografía o trabajo de grado denominado **VALORACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, LAS ORGANIZACIONES Y EL APOYO INSTITUCIONAL EN LA AGROINDUSTRIA DE LOS MUNICIPIOS CHÁMEZA, MONTERREY Y RECETOR DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE**, hago entrega del ejemplar y de sus anexos de ser el caso, en formato digital o electrónico (CD-ROM) y autorizo a la **UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**, para que en los términos establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Decisión Andina 351 de 1993, Decreto 460 de 1995 y demás normas generales sobre la materia, con la finalidad de que se utilice y use en todas sus formas, realice la reproducción, comunicación pública, edición y distribución, en formato impreso y digital, o formato conocido o por conocer de manera total y parcial de mi trabajo de grado o tesis.

EL AUTOR – ESTUDIANTE, Como autor, manifiesto que el trabajo de grado o tesis objeto de la presente autorización, es original y se realizó sin violar o usurpar derechos de autor de terceros; por tanto, la obra es de mi exclusiva autoría y poseo la titularidad sobre la misma; en caso de presentarse cualquier reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en cuestión, como autor, asumiré toda la responsabilidad, y saldré en defensa de los derechos aquí autorizados, para todos los efectos la Universidad actúa como un tercero de buena fe.

Para constancia, se firma el presente documento en dos (2) ejemplares del mismo valor y tenor en Villavicencio - Meta, a los 30 días del mes de JULIO de dos mil dieciocho (2018).

EL AUTOR – ESTUDIANTE

Firma

Nombre: Edwin Esteban Perlaza Valencia

C.C. No. 1.121.878.902 de Villavicencio